

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH DI SMA
NEGERI 1 KEPENUHAN HULU BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

OLEH
RISMAINI
NIM. 1936029



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAAN
2023

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH DI SMA
NEGERI 1 KEPENUHAN HULU BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Sarjana Komputer**

**OLEH
RISMAINI
NIM. 1936029**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2023

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH DI SMA NEGERI 1 KEPENUHAN HULU BERBASIS WEB

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1021018703

Pembimbing II



Wirda Jannatul Jannah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 1010089301

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana
Komputer Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian Pada Tanggal :

Tim Penguji :

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Ketua | () |
| 2. <u>Wirda Jannatul Jannah, M.Pd</u>
NIDN. 1010089301 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota | () |
| 4. <u>Khairul Sabri, S.Kom, M. Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 5. <u>Urfi Utami, S.Kom, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Anggota | () |

Mengetahui :
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Sekolah Di SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu Berbasis Web”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 18 Desember 2023

Yang membuat pernyataan



RISMAINI

NIM : 1936029

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul “Sistem Informasi Manajemen Sekolah Di SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu Berbasis *Web*”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, S.Kom., M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Ibu Wirda Jannatul Jannah, M.Pd, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informasi angkatan 2019 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Suami, adik-adik, kakak-kakak dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Kepala Sekolah, Guru dan keluarga besar SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu atas dukungan dan semangat yang diberikan.
12. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian, 18 Desember 2023

RISMAINI
NIM : 1936029

ABSTRACT

SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu currently requires school management which includes teacher and student data, facilities and infrastructure data, letter archive management and subject scheduling. The management system used still uses manual documents. Then from this document, the data is entered into Microsoft Excel to fill in the student data. The stored data does not have a database so if the data is lost you have to start over from the beginning, not to mention if you want to search for student data you have to search again manually one by one. All of this data experiences problems and obstacles, namely that data archiving is not yet structured and is still done manually, where all data is still recorded in ledgers, especially in the subject section and student data at SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu. SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu still requires good and efficient management, so that operational activities can run well. The web-based school management information system at SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu has been successfully designed and created which is expected to help in managing teacher and student data, facility and infrastructure data, letter archive management and subject scheduling so that it is better and more efficient.

Keyword : *Information Systems, Management, School, Web.*

ABSTRAK

SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu saat ini membutuhkan manajemen sekolah yang meliputi data guru maupun siswa, data sarana dan prasarana, manajemen arsip surat dan penjadwalan mata pelajaran. Sistem manajemen yang di gunakan masih menggunakan dokumen manual. Kemudian dari dokumen tersebut, data di masukkan ke *microsoft excel* untuk mengisi data para siswa, data yang tersimpan tidak memiliki database sehingga jika data itu hilang maka harus mengulang dari awal, belum lagi jika ingin mencari data siswa harus mencari lagi secara manual satu persatu. Semua data tersebut mengalami permasalahan dan kendala yaitu pengarsipan data belum terstruktur dan masih dilakukan secara manual, dimana semua data masih menggunakan pencatatan dalam buku besar terutama pada bagian mata pelajaran dan data siswa yang ada di SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu. SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu tersebut masih membutuhkan pengolahan manajemen yang baik dan efisien, agar kegiatan operasional dapat berjalan dengan baik. Sistem informasi manajemen sekolah Di SMA Negeri 1 Kepenuhan Hulu berbasis *web* telah berhasil dirancang dan dibuat yang diharapkan dapat membantu dalam mengelola data guru maupun siswa, data sarana dan prasarana, manajemen arsip surat dan penjadwalan mata pelajaran supaya lebih baik dan efisien.

Kata kunci : Sistem Informasi, Manajemen, Sekolah, *Web*.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
<i>ABSTRACT</i>	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR GAMBAR.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	5
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem.....	8
2.2. Informasi.....	9

2.3.Sistem Informasi.....	10
2.4.Manajemen.....	12
2.5.Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.6.Manajemen Sekolah.....	14
2.7.Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	15
2.7.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	15
2.7.2. <i>Context Diagram</i>	17
2.7.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
2.7.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
2.7.5. <i>Flowchart</i>	20
2.8.Bahasa Pemrograman.....	21
2.8.1. <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	22
2.8.2. <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	22
2.8.3. <i>Javascript</i>	23
2.8.4. <i>SQL</i>	24
2.8.5. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	24
2.9.Alat Bantu Pemrograman.....	25
2.9.1. <i>XAMPP</i>	25
2.9.2. <i>Notepad++</i>	26
2.9.3. <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	26
2.9.4. <i>Web Browser</i>	27
2.10. Aplikasi.....	28

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Pendahuluan.....	29
3.2. Kerangka Kerja Penelitian.....	29
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	30
3.2.2. Analisa Permasalahan.....	31
3.2.3. Studi Literatur.....	32
3.2.4. Pengumpulan Data.....	32
3.2.5. Perancangan Sistem.....	33
3.2.6. Pembuatan Sistem.....	33
3.2.7. Pengujian Sistem.....	33
3.2.8. Implementasi Sistem.....	34

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1. Analisis Sistem.....	35
4.1.1. Analisis Permasalahan.....	35
4.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	37
4.1.2.1. Analisa Masukan Sistem.....	37
4.1.2.2. Analisa Proses Sistem.....	38
4.1.2.3. Analisa Keluaran Sistem.....	40
4.2. Perancangan Sistem.....	41
4.2.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	41
4.2.2. <i>Context Diagram</i>	42
4.2.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	43
4.2.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	43
4.2.3.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2.....	45

4.2.3.2.1. DFD Level 2 Proses 1 <i>Login</i>	45
4.2.3.2.2. DFD Level 2 Proses 2 Kelola Data Guru.....	45
4.2.3.2.3. DFD Level 2 Proses 3 Kelola Data Siswa.....	46
4.2.3.2.4. DFD Level 2 Proses 4 Kelola Data Sarana Dan Prasarana.....	47
4.2.3.2.5. DFD Level 2 Proses 5 Kelola Data Kelas.....	47
4.2.3.2.6. DFD Level 2 Proses 6 Kelola Data Mapel.....	48
4.2.3.2.7. DFD Level 2 Proses 7 Kelola Data Satuan.....	49
4.2.3.2.8. DFD Level 2 Proses 8 Kelola Data Kategori Arsip.....	49
4.2.3.2.9. DFD Level 2 Proses 9 Kelola Data Arsip Surat.....	50
4.2.3.2.10. DFD Level 2 Proses 10 Kelola Data Pengguna.....	51
4.2.3.2.11. DFD Level 2 Proses 11 Cetak Laporan Data Guru.....	52
4.2.3.2.12. DFD Level 2 Proses 12 Cetak Laporan Data Siswa.....	53
4.2.3.2.13. DFD Level 2 Proses 13 Cetak Laporan Data Sapras.....	53
4.2.3.2.14. DFD Level 2 Proses 14 Kelola Data Set Guru Kelas.....	54
4.2.3.2.15. DFD Level 2 Proses 15 Kelola Data Set Guru	

Mapel.....	54
4.2.3.2.16. DFD Level 2 Proses 16 Kelola Data Jadwal	
Pelajaran.....	55
4.2.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	56
4.2.5. <i>Flowchart</i> Sistem.....	57
4.2.6. Perancangan Tabel Basis Data.....	62
4.2.6.1. Rancangan Tabel Data Pengguna.....	63
4.2.6.2. Rancangan Tabel Data Guru.....	63
4.2.6.3. Rancangan Tabel Data Siswa.....	64
4.2.6.4. Rancangan Tabel Data Kelas.....	65
4.2.6.5. Rancangan Tabel Data Mata Pelajaran.....	66
4.2.6.6. Rancangan Tabel Data Sarana dan Prasarana.....	66
4.2.6.7. Rancangan Tabel Data Satuan.....	67
4.2.6.8. Rancangan Tabel Data Setting Guru Kelas.....	68
4.2.6.9. Rancangan Tabel Data Setting Guru Mata Pelajaran....	68
4.2.6.10. Rancangan Tabel Data Setting Jadwal.....	69
4.2.6.11. Rancangan Tabel Data Kategori.....	70
4.2.6.12. Rancangan Tabel Data Arsip.....	70
4.2.7. Perancangan Struktur Menu.....	71
4.2.8. Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	73
4.2.8.1. Desain Halaman <i>Form Login</i>	73
4.2.8.2. Desain Halaman Hak Akses Sebagai <i>Admin</i>	74
4.2.8.2.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	74

4.2.8.2.2. Desain Halaman Menu Pendataan Guru.....	75
4.2.8.2.3. Desain Halaman Menu Pendataan Siswa.....	77
4.2.8.2.4. Desain Halaman Menu Pendataan SAPRAS....	79
4.2.8.2.5. Desain Halaman Menu Data Kelas.....	81
4.2.8.2.6. Desain Halaman Menu Data Mapel.....	83
4.2.8.2.7. Desain Halaman Menu Master Satuan.....	85
4.2.8.2.8. Desain Halaman Menu Kategori Arsip.....	87
4.2.8.2.9. Desain Halaman Menu Arsip Surat.....	89
4.2.8.2.10. Desain Halaman Menu Manajemen <i>User</i>	91
4.2.8.2.11. Desain Halaman Menu Laporan Data Guru....	93
4.2.8.2.12. Desain Halaman Menu Laporan Data Siswa...	93
4.2.8.2.13. Desain Halaman Menu Laporan Saprass.....	94
4.2.8.2.14. Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	95
4.2.8.3. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Kepala Sekolah...	96
4.2.8.3.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	96
4.2.8.3.2. Desain Halaman Menu Laporan Data Guru.....	96
4.2.8.3.3. Desain Halaman Menu Laporan Data Siswa.....	97
4.2.8.3.4. Desain Halaman Menu Laporan Saprass.....	98
4.2.8.3.5. Desain Halaman Menu Arsip Surat.....	99
4.2.8.3.6. Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	101
4.2.8.4. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Wakil Kurikulum.....	102
4.2.8.4.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	102

4.2.8.4.2. Desain Halaman Menu Set Guru Kelas.....	102
4.2.8.4.3. Desain Halaman Menu Set Guru Mapel.....	104
4.2.8.4.4. Desain Halaman Menu Penjadwalan Pelajaran.....	106
4.2.8.4.5. Desain Halaman Menu Cetak Jadwal.....	107
4.2.8.4.6. Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	108
4.2.8.5. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Guru.....	109
4.2.8.5.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	109
4.2.8.5.2. Desain Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	110
4.2.8.5.3. Desain Halaman Menu Kelas Saya.....	110
4.2.8.5.4. Desain Halaman Menu Cetak Jadwal.....	111
4.2.8.5.4. Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	112
4.2.8.6. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Siswa.....	113
4.2.8.6.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	113
4.2.8.6.2. Desain Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	113
4.2.8.6.3. Desain Halaman Menu Cetak Jadwal.....	114
4.2.8.6.4. Desain Halaman Menu Setting Profil.....	115
4.2.8.6.4. Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	116

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi.....	117
5.1.1. Lingkungan Implementasi.....	117
5.1.2. Batasan Implementasi.....	118
5.1.3. Hasil Implementasi.....	118
5.1.3.1. Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	118

5.1.3.3.6. Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	146
5.1.3.4. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Wakil Kurikulum.....	146
5.1.3.4.1. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	146
5.1.3.4.2. Tampilan Halaman Menu Set Guru Kelas.....	147
5.1.3.4.3. Tampilan Halaman Menu Set Guru Mapel.....	149
5.1.3.4.4. Tampilan Halaman Menu Penjadwalan Pelajaran.....	150
5.1.3.4.5. Tampilan Halaman Menu Cetak Jadwal.....	152
5.1.3.4.6. Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	153
5.1.3.5. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Guru.....	154
5.1.3.5.1. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	154
5.1.3.5.2. Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	154
5.1.3.5.3. Tampilan Halaman Menu Kelas Saya.....	155
5.1.3.5.4. Tampilan Halaman Menu Cetak Jadwal.....	156
5.1.3.5.5. Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	157
5.1.3.6. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Siswa.....	157
5.1.3.6.1. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	157
5.1.3.6.2. Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	158
5.1.3.6.3. Tampilan Halaman Menu Cetak Jadwal.....	159
5.1.3.6.4. Tampilan Halaman Menu <i>Setting</i> Profil.....	160
5.1.3.6.5. Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	160
5.2. Pengujian.....	161

5.2.1. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai <i>Admin</i>	161
5.2.2. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Kepala Sekolah.	166
5.2.3. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Wakil Kurikulum.....	169
5.2.4. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Guru.....	171
5.2.5. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Siswa.....	173
BAB 6 PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	175
6.2. Saran.....	175
DAFTAR PUSTAKA.....	176
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Aliran Sistem Informasi.....	16
Tabel 2.2 <i>Context Diagram</i>	17
Tabel 2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	18
Tabel 2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
Tabel 2.5 <i>Flowchart</i>	21
Tabel 4.1 Tabel Basis Data Pengguna.....	63
Tabel 4.2 Tabel Basis Data Guru.....	64
Tabel 4.3 Tabel Basis Data Siswa.....	65
Tabel 4.4 Tabel Basis Data Kelas.....	66
Tabel 4.5 Tabel Basis Data Mata Pelajaran.....	66
Tabel 4.6 Tabel Basis Data Sarana dan Prasarana.....	67
Tabel 4.7 Tabel Basis Data Satuan.....	67
Tabel 4.8 Tabel Basis Data Setting Guru Kelas.....	68
Tabel 4.9 Tabel Basis Data Setting Guru Mata Pelajaran.....	69
Tabel 4.10 Tabel Basis Data Setting Jadwal.....	69
Tabel 4.11 Tabel Basis Data Kategori.....	70
Tabel 4.12 Tabel Basis Data Arsip.....	70
Tabel 5.1 Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai <i>Admin</i>	162
Tabel 5.2 Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai Kepala Sekolah.....	167
Tabel 5.3 Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai Wakil Kurikulum...	169

Tabel 5.4	Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai Guru.....	171
Tabel 5.5	Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai Siswa.....	172

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	30
Gambar 4.1 Analisa Sistem Lama.....	36
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru.....	42
Gambar 4.3 <i>Context Diagram</i>	43
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	44
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 1 <i>Login</i>	45
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2 Kelola Data Guru.....	46
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 3 Kelola Data Siswa.....	46
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 4 Kelola Data Sarana Dan Prasarana.....	47
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 5 Kelola Data Kelas.....	48
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 6 Kelola Data Mapel.....	48
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 7 Kelola Data Satuan.....	49
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 8 Kelola Data Kategori Arsip.....	50
Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses 9 Kelola Data Arsip Surat.....	51
Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 10 Kelola Data Pengguna.....	52
Gambar 4.15 DFD Level 2 Proses 11 Cetak Laporan Data Guru.....	52
Gambar 4.16 DFD Level 2 Proses 12 Cetak Laporan Data Siswa.....	53
Gambar 4.17 DFD Level 2 Proses 13 Cetak Laporan Data Saprass.....	53
Gambar 4.18 DFD Level 2 Proses 14 Kelola Data Set Guru Kelas.....	54

Gambar 4.19	DFD Level 2 Proses 15 Kelola Data Set Guru Mapel.....	55
Gambar 4.20	DFD Level 2 Proses 16 Kelola Data Jadwal Pelajaran.....	56
Gambar 4.21	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	57
Gambar 4.22	<i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses <i>Admin</i>	58
Gambar 4.23	<i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Kepala Sekolah.....	59
Gambar 4.24	<i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Wakil Kurikulum.....	60
Gambar 4.25	<i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Guru.....	61
Gambar 4.26	<i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Siswa.....	62
Gambar 4.27	Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai <i>Admin</i>	71
Gambar 4.28	Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Kepala Sekolah.	72
Gambar 4.29	Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Wakil Kurikulum.....	72
Gambar 4.30	Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Guru.....	72
Gambar 4.31	Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Siswa.....	73
Gambar 4.32	Desain Halaman <i>Form Login</i>	74
Gambar 4.33	Desain Halaman <i>Dashboards</i>	74
Gambar 4.34	Desain Halaman Menu Pendataan Guru.....	75
Gambar 4.35	Desain <i>Form</i> Entri Data Guru.....	76
Gambar 4.36	Desain <i>Form</i> Ubah Data Guru.....	76
Gambar 4.37	Desain Halaman Menu Pendataan Siswa.....	77
Gambar 4.38	Desain <i>Form</i> Entri Data Siswa.....	78
Gambar 4.39	Desain <i>Form</i> Ubah Data Siswa.....	78
Gambar 4.40	Desain Halaman Menu Pendataan Saprasi.....	79

Gambar 4.41	Desain <i>Form</i> Entri Data Sapras.....	80
Gambar 4.42	Desain <i>Form</i> Ubah Data Sapras.....	80
Gambar 4.43	Desain Halaman Menu Data Kelas.....	81
Gambar 4.44	Desain <i>Form</i> Entri Data Kelas.....	82
Gambar 4.45	Desain <i>Form</i> Ubah Data Kelas.....	82
Gambar 4.46	Desain Halaman Menu Data Mapel.....	83
Gambar 4.47	Desain <i>Form</i> Entri Data Mata Pelajaran.....	84
Gambar 4.48	Desain <i>Form</i> Ubah Data Mata Pelajaran.....	84
Gambar 4.49	Desain Halaman Menu Master Satuan.....	85
Gambar 4.50	Desain <i>Form</i> Entri Data Satuan.....	86
Gambar 4.51	Desain <i>Form</i> Ubah Data Satuan.....	86
Gambar 4.52	Desain Halaman Menu Kategori Arsip.....	87
Gambar 4.53	Desain <i>Form</i> Entri Data Kategori Arsip.....	88
Gambar 4.54	Desain <i>Form</i> Ubah Data Kategori Arsip.....	88
Gambar 4.55	Desain Halaman Menu Arsip Surat.....	89
Gambar 4.56	Desain <i>Form</i> Entri Data Arsip Surat.....	90
Gambar 4.57	Desain <i>Form</i> Tampilkan Dokumen Surat.....	90
Gambar 4.58	Desain <i>Form</i> Ubah Data Arsip Surat.....	91
Gambar 4.59	Desain Halaman Menu Manajemen <i>User</i>	91
Gambar 4.60	Desain <i>Form</i> Entri Data Pengguna.....	92
Gambar 4.61	Desain <i>Form</i> Ubah Data Pengguna.....	92
Gambar 4.62	Desain Halaman Menu Laporan Data Guru.....	93
Gambar 4.63	Desain Halaman Menu Laporan Data Siswa.....	94

Gambar 4.64	Desain Halaman Menu Laporan Saprasi.....	94
Gambar 4.65	Desain <i>Form</i> Filter Laporan Saprasi.....	95
Gambar 4.66	Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	95
Gambar 4.67	Desain Halaman <i>Dashboards</i>	96
Gambar 4.68	Desain Halaman Menu Laporan Data Guru.....	97
Gambar 4.69	Desain Halaman Menu Laporan Data Siswa.....	97
Gambar 4.70	Desain Halaman Menu Laporan Saprasi.....	98
Gambar 4.71	Desain <i>Form</i> Filter Laporan Saprasi.....	98
Gambar 4.72	Desain Halaman Menu Arsip Surat.....	99
Gambar 4.73	Desain <i>Form</i> Entri Data Arsip Surat.....	100
Gambar 4.74	Desain <i>Form</i> Tampilkan Dokumen Surat.....	100
Gambar 4.75	Desain <i>Form</i> Ubah Data Arsip Surat.....	101
Gambar 4.76	Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	101
Gambar 4.77	Desain Halaman <i>Dashboards</i>	102
Gambar 4.78	Desain Halaman Menu Set Guru Kelas.....	103
Gambar 4.79	Desain <i>Form</i> Entri Data Setting Guru Kelas.....	103
Gambar 4.80	Desain <i>Form</i> Ubah Setting Guru Kelas.....	104
Gambar 4.81	Desain Halaman Menu Set Guru Mapel.....	104
Gambar 4.82	Desain <i>Form</i> Entri Data Setting Guru Mapel.....	105
Gambar 4.83	Desain <i>Form</i> Ubah Setting Guru Mapel.....	105
Gambar 4.84	Desain Halaman Menu Penjadwalan Pelajaran.....	106
Gambar 4.85	Desain <i>Form</i> Entri Data Penjadwalan Pelajaran.....	107
Gambar 4.86	Desain <i>Form</i> Ubah Penjadwalan Pelajaran.....	107

Gambar 4.87	Desain Halaman Menu Cetak Jadwal.....	108
Gambar 4.88	Desain <i>Form</i> Filter Jadwal Pelajaran.....	108
Gambar 4.89	Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	109
Gambar 4.90	Desain Halaman <i>Dashboards</i>	109
Gambar 4.91	Desain Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	110
Gambar 4.92	Desain Halaman Menu Kelas Saya.....	111
Gambar 4.93	Desain Halaman Menu Cetak Jadwal.....	111
Gambar 4.94	Desain <i>Form</i> Filter Jadwal Pelajaran.....	112
Gambar 4.95	Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	112
Gambar 4.96	Desain Halaman <i>Dashboards</i>	113
Gambar 4.97	Desain Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	114
Gambar 4.98	Desain Halaman Menu Cetak Jadwal.....	114
Gambar 4.99	Desain <i>Form</i> Filter Jadwal Pelajaran.....	115
Gambar 4.100	Desain Halaman Menu Setting Profil.....	115
Gambar 4.101	Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	116
Gambar 5.1	Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	119
Gambar 5.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	119
Gambar 5.3	Tampilan Halaman Menu Pendataan Guru.....	120
Gambar 5.4	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Guru.....	121
Gambar 5.5	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Guru.....	121
Gambar 5.6	Tampilan Halaman Menu Pendataan Siswa.....	122
Gambar 5.7	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Siswa.....	123
Gambar 5.8	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Siswa.....	123

Gambar 5.9	Tampilan Halaman Menu Pendataan Saptas.....	124
Gambar 5.10	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Saptas.....	125
Gambar 5.11	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Saptas.....	125
Gambar 5.12	Tampilan Halaman Menu Data Kelas.....	126
Gambar 5.13	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Kelas.....	127
Gambar 5.14	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Kelas.....	127
Gambar 5.15	Tampilan Halaman Menu Data Mapel.....	128
Gambar 5.16	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Mapel.....	129
Gambar 5.17	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Mapel.....	129
Gambar 5.18	Tampilan Halaman Menu Master Satuan.....	130
Gambar 5.19	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Satuan.....	131
Gambar 5.20	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Satuan.....	131
Gambar 5.21	Tampilan Halaman Menu Kategori Arsip.....	132
Gambar 5.22	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Kategori Arsip.....	133
Gambar 5.23	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Kategori Arsip.....	133
Gambar 5.24	Tampilan Halaman Menu Arsip Surat.....	134
Gambar 5.25	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Arsip Surat.....	135
Gambar 5.26	Tampilan <i>Form</i> Tampilkan Dokumen Surat.....	135
Gambar 5.27	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Arsip Surat.....	136
Gambar 5.28	Tampilan Halaman Menu Manajemen <i>User</i>	136
Gambar 5.29	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Pengguna.....	137
Gambar 5.30	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Pengguna.....	137
Gambar 5.31	Tampilan Halaman Menu Laporan Data Guru.....	138

Gambar 5.32	Tampilan Halaman Menu Laporan Data Siswa.....	139
Gambar 5.33	Tampilan Halaman Menu Laporan Saprass.....	139
Gambar 5.34	Tampilan <i>Form</i> Filter Laporan Saprass.....	140
Gambar 5.35	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	140
Gambar 5.36	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	141
Gambar 5.37	Tampilan Halaman Menu Laporan Data Guru.....	142
Gambar 5.38	Tampilan Halaman Menu Laporan Data Siswa.....	142
Gambar 5.39	Tampilan Halaman Menu Laporan Saprass.....	143
Gambar 5.40	Tampilan <i>Form</i> Filter Laporan Saprass.....	143
Gambar 5.41	Tampilan Halaman Menu Arsip Surat.....	144
Gambar 5.42	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Arsip Surat.....	144
Gambar 5.43	Tampilan <i>Form</i> Tampilkan Dokumen Surat.....	145
Gambar 5.44	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Arsip Surat.....	145
Gambar 5.45	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	146
Gambar 5.46	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	147
Gambar 5.47	Tampilan Halaman Menu Set Guru Kelas.....	147
Gambar 5.48	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Setting Guru Kelas.....	148
Gambar 5.49	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Setting Guru Kelas.....	148
Gambar 5.50	Tampilan Halaman Menu Set Guru Mapel.....	149
Gambar 5.51	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Setting Guru Mapel.....	150
Gambar 5.52	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Setting Guru Mapel.....	150
Gambar 5.53	Tampilan Halaman Menu Penjadwalan Pelajaran.....	151
Gambar 5.54	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Penjadwalan Pelajaran.....	151

Gambar 5.55	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Penjadwalan Pelajaran.....	152
Gambar 5.56	Tampilan Halaman Menu Cetak Jadwal.....	152
Gambar 5.57	Tampilan <i>Form</i> Filter Jadwal Pelajaran.....	153
Gambar 5.58	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	153
Gambar 5.59	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	154
Gambar 5.60	Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	155
Gambar 5.61	Tampilan Halaman Menu Kelas Saya.....	155
Gambar 5.62	Tampilan Halaman Menu Cetak Jadwal.....	156
Gambar 5.63	Tampilan <i>Form</i> Filter Jadwal Pelajaran.....	156
Gambar 5.64	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	157
Gambar 5.65	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	158
Gambar 5.66	Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	158
Gambar 5.67	Tampilan Halaman Menu Cetak Jadwal.....	159
Gambar 5.68	Tampilan <i>Form</i> Filter Jadwal Pelajaran.....	159
Gambar 5.69	Tampilan Halaman Menu <i>Setting</i> Profil.....	160
Gambar 5.70	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	161